

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM  
GEBIET DES PATENTWESENS**

**PCT**

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE  
PATENTIERBARKEIT**

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

REC'D 12 JAN 2006

WIPO

PCT

|  |  |  |
|--|--|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br><b>HP 0517/03 PCT</b>   | <b>WEITERES VORGEHEN</b><br>siehe Formblatt PCT/PEA/416            |  |
| Internationales Aktenzeichen<br><b>PCT/DE2004/002758</b>   | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)<br><b>16.12.2004</b> | Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)<br><b>17.12.2003</b>                      |
| Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK<br><b>C01B3/36, C01B3/38, B01J19/24, B01J12/00</b>   |  |  |
| Anmelder<br><b>WEBASTO AG</b>  |  |  |
| 1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.<br>2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.<br>3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen <ul style="list-style-type: none"> <li>a. <input type="checkbox"/> (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um               <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).</li> <li><input type="checkbox"/> Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.</li> </ul> </li> <li>b. <input type="checkbox"/> (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).</li> </ul> |  |  |
| 4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. I Grundlage des Bescheids</li> <li><input type="checkbox"/> Feld Nr. II Priorität</li> <li><input type="checkbox"/> Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit</li> <li><input type="checkbox"/> Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung</li> <li><input type="checkbox"/> Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen</li> <li><input type="checkbox"/> Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung</li> <li><input type="checkbox"/> Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung</li> </ul>  |  |  |
| Datum der Einreichung des Antrags<br><br><b>17.10.2005</b>   | Datum der Fertigstellung dieses Berichts<br><br><b>13.01.2006</b>  |  |
| Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde<br><hr/> <b>Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2<br/>NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas<br/>Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl<br/>Fax: +31 70 340 - 3016</b>   |  | Bevollmächtigter Bediensteter<br><br><b>Engelen, K</b><br>Tel. +31 70 340- |



**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT  
ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2004/002758

**Feld Nr. I Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der **Sprache** beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
  - Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:
    - internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b))
    - Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4)
    - internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2. Hinsichtlich der **Bestandteile\*** der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt*):

**Beschreibung, Seiten**

1-7 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Ansprüche, Nr.**

1-12 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Zeichnungen, Blätter**

1/2-2/2 in der ursprünglich eingereichten Fassung

einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll

3.  Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:
  - Beschreibung: Seite
  - Ansprüche: Nr.
  - Zeichnungen: Blatt/Abb.
  - Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
  - etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):
4.  Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).
  - Beschreibung: Seite
  - Ansprüche: Nr.
  - Zeichnungen: Blatt/Abb.
  - Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
  - etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):

\* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT  
ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2004/002758

---

**Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

---

**1. Feststellung**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Neuheit (N)                    | Ja: Ansprüche   |
| Erfinderische Tätigkeit (IS)   | Nein: Ansprüche 1-12<br>Ja: Ansprüche                           |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Nein: Ansprüche 1-12<br>Ja: Ansprüche: 1-12<br>Nein: Ansprüche: |

**2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):**

**siehe Beiblatt**

**Zu Punkt V**

**Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und  
der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen- und Erklärungen zur Stützung dieser  
Feststellung**

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: US 2003/198592 A1 (ALLISON JOE D ET AL) 23. Oktober 2003

**Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT,  
weil der Gegenstand der Ansprüche 1-12 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu  
ist.**

Dokument D1 (Absätze 23-26 und 32; Abbildung 1) offenbart einen Reformer und ein Verfahren zum Umsetzen von Brennstoff und ein Sauerstoff enthaltendes Gas zu Reformat. Der Reformer hat eine Oxidationszone und eine Reformierungszone, wobei der Oxidationszone ein Gemisch aus Brennstoff und Sauerstoff enthaltendem Gas zugeführt wird. Dieses Gemisch wird dann nach zumindest teilweiser Oxidation des Brennstoffs der Reformierungszone zugeführt. Der Reformierungszone wird zusätzlich Brennstoff zugeführt. Der zusätzliche Brennstoff wird dabei einer Einspritz- und Gemischbildungszone zugeführt und strömt aus der Einspritz- und Gemischbildungszone in die Reformierungszone. Der Reformierungszone wird Wärme aus der exothermen Oxidation in der Oxidationszone zugeführt.

Der Reformierungszone kann zusätzlich ein Oxidationsmittel (z.B. Dampf oder CO<sub>2</sub>) zugeführt werden. Es ist implizit offenbart, dass der zusätzliche Brennstoff durch die thermische Energie des aus der Oxidationszone austretenden Gasgemischs zumindest teilweise verdampft wird. Das in der Oxidationszone erzeugte Gasgemisch wird teilweise unter Umgehung der Einspritz- und Gemischbildungszone der Reformierungszone zugeführt.